Normas nacionales de la calidad del agua de consumo (específicas de cada país)

|  |  |
| --- | --- |
| Parámetros de calidad del agua de consumo | Norma nacional |
| Microbiológico (Coliformes termotolerantes) | 0 CFU/100 ml (en caso de sistemas con y sin distribución de agua, emergencias y recipientes de almacenamiento) |
| Microbiológico (Coliformes totales) | Sistemas de distribución de agua: 3-5 CFU/100 mlSistemas sin distribución de agua: 5-10 CFU/100 mlEmergencias: 0 CFU/100 mLRecipientes de almacenamiento: < 2,2 CFU/100 ml |
| Turbiedad | < 10 UTN |
| Nitrato | 50 mg/l |
| Arsénico | 0,05 mg/l |
| Fluoruro | 1,5 mg/l |
| Antimonio | 0,005 mg/l |
| Mercurio | 0,001 mg/l |
| Selenio | 0,01 mg/l |
| Sólidos disueltos totales | 500-600 mg/l |

Nota: las normas del país están actualmente en revisión.

Laboratorios

Autorizados

* **Nam Saat Central**

Capital Vientián (autorizado por el Ministerio de Salud)

* **Nam Papa**

Capital Vientián

* **Comisión del Río Mekong**

Capital Vientián

* **Centro de investigación médica y de nutrición (Ministerio de Salud)**

Capital Vientián

No autorizados

* No se conoce ninguno.

**Organizaciones locales que realizan análisis de la calidad del agua**

* Provincias de Nam Saat – Algunas provincias albergan pequeños laboratorios y otras han recibido kits portátiles de análisis a través de proyectos que se realizaron con anterioridad en la zona. Los trabajadores provinciales quizás no sepan realizar análisis de calidad del agua pero es posible que usted pueda encontrar y utilizar los kits portátiles de análisis de los contactos que se detallan a continuación:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Persona de contacto** | **Teléfono** | **Provincia** | **Tipo de análisis**  |
| Vilakhon | N/D | Bokeo | Desconocido |
| Kongkeo | 54765810 | Luangnamtha | Desconocido |
| Sra. Daovone | 59799800 | Oudomxai | Desconocido |
| Somdeth | 56784392 | Xaiyabouly | Desconocido |
| Phaiboun | 55771361 | Luang Prabang | Laboratorio, análisis completo |
| Sra. Soukphaivan | 97443132 | Huaphan | Kit portátil de análisis |
| Bounlenth | 56468569 | Xieng Khuang | Desconocido |
| Sra. Souban | 55401844 | Vientián | Desconocido |
| Sra. Vannuan | 55752003 | Bolikhamxai | Desconocido |
| Bounchan | 55750104 | Khammuan | Desconocido |
| Sra. Viengsavanh | 55911586 | Savannakhet | Laboratorio, análisis completo |
| Nixai Phoumilath | 55288348 | Salavan | Kit portátil de análisis |
| Sra. Khomsavan | 97693683 | Xekong | Desconocido |
| Khomsavan | 29294436 | Champasack | Desconocido |
| Phomma | 5627220 | Attapeu | Kit portátil de análisis |
| Sr. Chanta / Sr. Phousavanh | 55902250 | Vientián capital / provincia | Laboratorio, análisis completo |
| Khamyean | 55787292 | Phongsaly | Desconocido |
| Sra. Khonsavan | 22204693 | Nam Papa (Vientián) | Laboratorio, análisis completo |

**Organizaciones locales que proveen capacitación en análisis de calidad del agua**

* En Laos la capacitación en análisis de la calidad del agua de consumo se lleva a cabo, en su mayoría, de forma interna desde Nam Saat Central a las provincias, o desde Nam Papa a sus trabajadores. Si otras organizaciones o personas necesitan análisis de la calidad del agua, se les recomienda que acudan a Nam Saat Central para realizarlos.

**Proveedores locales**

Equipo físico

* **Europ Continents**

237 Ban Sibounhevang Meuang Chanthaboury

Apartado de correos 5933

Vientián, Laos RDP

Tel.: (+856-21) 218322, 215051 o 252071

Fax: (+851-21) 215052

Página web: [www.europcontinents.com](http://www.europcontinents.com)

* **Farmacia Saisavat - importación y exportación**
* **Farmacia Sokdee - importación y exportación**
* **Farmacia Viengthong - importación y exportación**
* **Sing Loungrod Company**

Sucursal de la provincia Nong Khai, Tailandia

* **Servicio Médico de Laos**

066 Thadeua Rd, Ban Thaphalanxay,

Apartado de correos 4952

Vientián, Laos RDP

Tel.: +856-21-314944/45

Fax: +856-21-314794

Correo electrónico: [contact@lms.la](file:///C%3A%5CUsers%5CSchuelert%5CDesktop%5CCAWST%5CDrinking%20Water%20Quality%20Testing_2009-06%5CNew%20Manual%5CCountry%20Fact%20Sheets%5Ccontact%40lms.la)

Página web: [www.lms.la](http://www.lms.la)

Componentes consumibles

* Los mismos proveedores mencionados arriba.

**Medios de cultivo por el método de filtración por membrana usados en este país**

* Avonchem importa desde Reino Unido el caldo de lauril sulfato para membrana (MLSB por sus siglas en inglés) ([www.avonchem.co.uk](http://www.avonchem.co.uk)). También está disponible en las farmacias locales enumeradas más arriba.

**Consejos para trabajar en el país**

* La entrega desde otros países de productos para el análisis de la calidad del agua puede tardar de dos a tres meses.
* La mayoría del equipo se ha importado desde Reino Unido o EE. UU. mediante organizaciones no gubernamentales como parte de sus proyectos.
* A nivel local, en las farmacias se puede encontrar la mayoría de los productos y equipos. Si no hay disponibilidad en Laos, lo mejor es comprar los productos en Tailandia.
* La importación de productos de Europa o EE. UU. puede ser difícil y cara debido a la aduana, costos de transporte e impuestos.
* La opción más económica para la compra de equipo es el Servicio Médico de Laos. Es el mayor proveedor de equipos para hospitales.

CAWST (Centre for Affordable Water and Sanitation Technology)

Calgary, Alberta, Canadá

Página web: www.cawst.org; Correo electrónico: resources@cawst.org

*Bienestar a través del agua... Mejorando la vida de las personas a nivel mundial*

Ultima actualización: octubre de 2013

El contenido de este documento no tiene restricciones. Usted es libre de:

* Compartir – copiar, distribuir y difundir este documento.
* Editar – adaptar este documento.

Bajo las siguientes condiciones:

* Atribución. Deberá atribuírsele a CAWST el crédito de ser la fuente original del documento. Por favor, incluya nuestro sitio web: www.cawst.org.

CAWST no garantiza ni se hace responsable de la calidad de los servicios de laboratorios, equipos y productos enumerados en este documento.